

学校编码: 10384

分类号_____密级

学号: X2012230341

UDC

厦门大学

工程硕士学位论文

某药店管理系统的设计与实现

Design and Implementation of a Pharmacy
Management System

张红军

指导教师: 董槐林教授

专业名称: 软件工程

论文提交日期: 2014 年 4 月

论文答辩日期: 2014 年 月

学位授予日期: 年 月

指导教师: _____

答辩委员会主席: _____

2014 年 4 月

厦门大学学位论文原创性声明

本人呈交的学位论文是本人在导师指导下,独立完成的研究成果。本人在论文写作中参考其他个人或集体已经发表的研究成果,均在文中以适当方式明确标明,并符合法律规范和《厦门大学研究生学术活动规范(试行)》。

另外,该学位论文为()课题(组)的研究成果,获得()课题(组)经费或实验室的资助,在()实验室完成。(请在以上括号内填写课题或课题组负责人或实验室名称,未有此项声明内容的,可以不作特别声明。)

声明人(签名):

年 月 日

厦门大学学位论文著作权使用声明

本人同意厦门大学根据《中华人民共和国学位条例暂行实施办法》等规定保留和使用此学位论文，并向主管部门或其指定机构送交学位论文（包括纸质版和电子版），允许学位论文进入厦门大学图书馆及其数据库被查阅、借阅。本人同意厦门大学将学位论文加入全国博士、硕士学位论文共建单位数据库进行检索，将学位论文的标题和摘要汇编出版，采用影印、缩印或者其它方式合理复制学位论文。

本学位论文属于：

（ ） 1. 经厦门大学保密委员会审查核定的保密学位论文，
于 年 月 日解密，解密后适用上述授权。

（ ☒ ） 2. 不保密，适用上述授权。

（请在以上相应括号内打“√”或填上相应内容。保密学位论文应是已经厦门大学保密委员会审定过的学位论文，未经厦门大学保密委员会审定的学位论文均为公开学位论文。此声明栏不填写的，默认为公开学位论文，均适用上述授权。）

声明人（签名）：

年 月 日

摘要

随着计算机技术的飞速发展，计算机领域不断取得新的研究成果。计算机技术的应用也在全球范围内日益普及，并在代替脑力劳动方面发挥越来越重要的作用，从而使我们从繁杂的事务中解放出来，提高了我们的工作效率。如何利用现代化信息技术使药店拥有快速的市场反应能力和较高的工作效率，已是药店特别关心的问题，尽快建立一个适合实际需要的药店管理系统，完善药店的各种信息管理，已成为某药店生存发展的当务之急。

本系统是基于 C/S 模式，采用 VC++ 编程语言，利用面向对象的设计思想，在 Microsoft Visual Studio 2008 集成开发环境下开发，使用的数据库是 SQL Server 2008。该系统的主要功能有：员工信息管理、药品信息管理、供应商信息管理、库存管理、进货管理、销售管理、打印日月报表、过期药品管理和用户管理。

本论文从系统开发所使用工具、系统分析、系统设计、系统实现、系统测试等一系列开发过程介绍某药店管理系统的设计与实现。

关键词：C/S 模式；药店管理；数据库

Abstract

With the rapid development of computer technology, the computer has made new research achievements. The applications of computer technology are gaining popularity in the global scope, and they play an increasingly important role in taking place of the mental work so that we can liberate from the complicated affairs and even can improve our work efficiency. How to use the modern information technology to enable pharmacies to have a fast market reaction ability and high work efficiency, is a problem of particular concern to the pharmacy. To establish a practical pharmacy management system and improve all kinds of pharmacy information management has become a pressing matter of the moment for the survival and development of the pharmacy.

The system, based on the C/S model, adopts the VC ++ programming language, and utilizes object-oriented design idea, develops in the environment of Microsoft Visual Studio 2008, and uses the SQL Server 2008 database. The main function of this system may be employee information management ,drug information management, supplier information management, inventory management, stock management, sales management, print daily lists and the monthly reports,expired drug treatment and user management function.

In this dissertation, from the system development tools, systems analysis, system design, system implementation, system test and a series of development process to introduce design and implementation of a pharmacy management system.

Key words: C / S Mode; Pharmacy Management ; Database

目录

第 1 章 引言	1
1.1 系统开发背景及意义	1
1.2 研究现状	2
1.3 本文的研究内容与结构	3
第 2 章 系统开发工具	4
2.1 系统开发方法	4
2.2 系统开发工具	4
2.2.1 Microsoft Visual Studio 2008	4
2.2.2 数据库	5
2.2.3 ADO 技术	5
2.2.4 Rational Rose	6
2.3 本章小结	6
第 3 章 系统分析	7
3.1 可行性分析	7
3.2 系统需求分析	8
3.3 系统功能分析	9
3.3.1 系统功能描述	9
3.3.2 系统 UML 用例图	10
3.4 系统性能分析	15
3.5 本章小结	16
第 4 章 系统设计	17
4.1 系统总体结构设计	17
4.1.1 系统主流程图	17
4.1.2 系统功能结构图	18
4.2 系统时序图	21
4.2.1 系统时序图分析	21
4.2.2 系统时序图的建立	21

4.3 系统协作图	23
4.4 系统状态图	25
4.5 系统活动图	26
4.6 数据库设计	28
4.6.1 数据库分析.....	28
4.6.2 数据表概要说明.....	28
4.6.3 数据库概念结构设计.....	28
4.6.4 数据库逻辑结构设计.....	32
4.7 本章小结	35
第 5 章 系统实现	36
5.1 ADO 连接数据库.....	36
5.2 用户登录模块	37
5.3 系统主界面	40
5.4 员工信息管理模块	40
5.5 药品信息管理模块	48
5.6 供货商信息管理模块	49
5.7 库存信息管理模块	52
5.8 入库管理模块	55
5.9 销售模块	57
5.10 报表.....	61
5.11 用户管理模块	63
5.12 本章小结	65
第 6 章 系统测试	66
6.1 系统测试方法	66
6.2 系统测试过程	67
6.2.1 用户登录模块测试.....	67
6.2.2 员工信息管理模块测试.....	67
6.2.3 销售模块测试.....	69
6.2.4 打印报表模块测试.....	70

6.3 系统测试结果分析	70
6.4 本章小结	70
第 7 章 总结与展望	71
7.1 总结.....	71
7.2 展望.....	71
参考文献.....	72
致谢.....	73

Contents

Chapter 1 Introduction	1
1.1 The System Development Background and Significance	1
1.2 Research Status	2
1.3 Study on the Content and Structure of the Dissertation	3
Chapter 2 System Development Tools	4
2.1 System Development Method.....	4
2.2 System Development Tools.....	4
2.2.1 Microsoft Visual Studio 2008	4
2.2.2 Database	5
2.2.3 ADO Technology	5
2.2.4 Rational Rose	6
2.3 Summary.....	6
Chapter 3 Systems Analysis	7
3.1 Feasibility Analysis	7
3.2 System Requirements Analysis	8
3.3 System Function Analysis.....	9
3.3.1 System Function Description	9
3.3.2 System UML Use Case Diagram	10
3.4 System Performance Analysis.....	15
3.5 Summary.....	16
Chapter 4 System Design	17
4.1 The Ooverall Structure of System Design	17
4.1.1 System Main Flow Chart	17
4.1.2 System Function Structure Diagram	18
4.2 System Sequence Diagram	21
4.2.1 The Timing Diagram Dnalysis System	21
4.2.2 System Sequence Diagram Establishment.....	21

4.3 System Collaboration Diagram	23
4.4 System Status Diagram.....	25
4.5 System Activity Diagram.....	26
4.6 Database Design	28
4.6.1 Database Analysis.....	28
4.6.2 Table Summary	28
4.6.3 Database Concept Structure Design.....	28
4.6.4 Database Logical Structure Design.....	32
4.7 Summary.....	35
Chapter 5 System Implementation.....	36
5.1 ADO Connect to Database	36
5.2 User Login Module	37
5.3 The Main Interface of System.....	40
5.4 Employee Information Management Module	40
5.5 Drug Information Management Module	48
5.6 Supplier Information Management Module	49
5.7 Inventory Information Management Module	52
5.8 Storage Management Module.....	55
5.9 The Sales Module	57
5.10 Report Form	61
5.11 User Management Module	63
5.12 Summary.....	65
Chapter 6 System Testing	66
6.1 System Testing Method	66
6.2 System Testing Process.....	67
6.2.1 User Login Module Test	67
6.2.2 Employee Information Management Module Test.....	67
6.2.3 The Sales Module Test.....	69
6.2.4 Report Printing Module Test	70

Degree papers are in the “[Xiamen University Electronic Theses and Dissertations Database](#)”. Full texts are available in the following ways:

1. If your library is a CALIS member libraries, please log on <http://etd.calis.edu.cn/> and submit requests online, or consult the interlibrary loan department in your library.
2. For users of non-CALIS member libraries, please mail to etd@xmu.edu.cn for delivery details.

厦门大学博硕士论文摘要库